

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași
1.2 Facultatea	Medicină Veterinară
1.3 Departamentul	Sănătate Publică
1.4 Domeniul de studii	Medicină Veterinară
1.5 Ciclul de studii	I- Licență
1.6 Programul de studii	Medicină Veterinară

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Micologie și micotoxicologie clinică						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. Mihai Mareș						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Mihai Mareș						
2.4 Anul de studiu	V	2.5 Semestrul	X	2.6 Tipul de evaluare	sumativă	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimate (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: curs	2	seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: curs	28	seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					4
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					6
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.9 Total ore pe semestru	56				
3.10 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Farmacologie; Microbiologie, Anatomie patologica •
4.2 de competențe	Utilizarea microscopului optic, realizarea de coloratii speciale, cunoașterea medicamentelor, cunoașterea terminologiei diverselor tipuri de leziuni

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Studentii se vor prezenta la prelegeri și în laborator cu telefoanele mobile comutate pe modul „mute”. Este interzisă utilizarea telefoanelor mobile în timpul cursului și părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	La laborator studenții vor purta echipament de protecție: halat, la nevoie mănuși de unică folosință. Examenele de microscopie și repicarile microorganismelor se fac numai la recomandarea și sub supravegherea cadrelor didactice.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Să cunoască terminologia medicală veterinară. Să realizeze coloratii utilizate in microbiologie pentru identificarea levurilor și să examineze frotiuri la microscopul optic. Să examineze și să distingă aspectele macroscopice ale levurilor, fungilor filamentosi și a dermatofitilor pe medii uzuale. Să diagnostice și să propună un tratament pentru micozele care afectează diferitele specii de animale. Să recolteze probe biologice, să efectueze și interpreteze rezultatele examenelor de laborator și să le coroboreze cu semnele clinice în vederea stabilirii diagnosticului. Să înțeleagă importanța identificării fungilor implicați în procesele patologice. Efectuarea cercetării științifice și a activităților didactice în domeniile de competență.
-------------------------	--

Competențe transversale	<p>Abilități de lucru în echipă, de comunicare orală și scrisă în limba română, utilizarea tehnologiei informației și comunicării – TIC, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, recunoașterea și respectul diversității și multiculturalității, autonomia învățării, inițiativă și spirit antreprenorial, deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, respectarea și dezvoltarea valorilor eticii și deontologiei profesionale</p> <p>Documentarea în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională pentru identificarea de noi cunoștințe în domeniu, cu scopul dezvoltării profesionale și personale, prin formare continuă.</p> <p>Executarea responsabilă a tuturor sarcinilor și conceperea și prezentarea unor proiecte complexe în domeniul medicinei veterinare.</p> <p>Să participe la proiecte științifice și de dezvoltare profesională, compatibile cu cerințele integrării pe piața europeană</p>
--------------------------------	---

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	formarea aptitudinilor viitorului medic veterinar generalist pentru realizarea examenului clinic al animalelor bolnave în vederea diagnosticului bolilor de sorginte micotica, însușirea demersului de laborator pentru diagnosticul micozelor
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Însușirea noțiunilor de micologie generală și taxonomică. - Însușirea metodelor de identificare fenotipică a principalelor specii fungice de interes medical. - Însușirea tehnicilor de testare a sensibilității la antifungice. - Cunoașterea efectelor exercitate de principalele grupe de fungi și clase de micotoxine asupra animalelor. - inițierea studenților în efectuarea și interpretarea examenelor de laborator și totodată coroborarea lor cu semnele clinice în vederea stabilirii unui diagnostic.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Micologie generală și taxonomică; clasificarea micozelor	Prezentare Power Point, interactiv și prelegeri	1 prelegere
Diagnosticul infecțiilor produse de zygomycete		1 prelegere
Fungii filamentosi hialini septați		2 prelegeri
Diagnosticul aspergilozelor		1 prelegere
Diagnosticul infecțiilor produse de levuri		2 prelegeri
Diagnosticul dermatofitozelor		3 prelegeri
Medicația antifungică		2 prelegeri
Micotoxinele în patologia omului și animalelor		2 prelegeri

Bibliografie

1. Coman I, Mares M – Micologie medicală aplicată, Ed. Junimea, Iași, 2000.
2. Mareș M, Năstasă V, Moraru R – Terapia antifungică în medicina veterinară, SRMMM, 2013.
3. Solcan Gh., Mitrea I.L., Miron L, Solcan Carmen – *Dermatopatologia animalelor de companie* – Ed. ”Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2003
4. Paul I – Etiomorfopatologie veterinara, vol. II, Ed. Ion Ionescu de la Brad, 2001

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> - Tehnici de bază în micologia clinică (2 ore) - Identificarea levurilor – caractere culturale și morfologice ale principalelor genuri implicate în patologia veterinară, teste fiziologice și biochimice de identificare (2 ore) - Identificarea fungilor filamentoși – caractere culturale și morfologice ale principalelor genuri și specii implicate în patologia veterinară (4 ore) - Identificarea dermatofiților - caractere culturale și morfologice ale principalelor genuri implicate în patologia veterinară, teste fiziologice și biochimice de identificare (2 ore) - Antifungigrama (2 ore) - Examenul micotoxicologic (2 ore) 	Prezentare Power point, interactiv și prelegeri	

Bibliografie

1. Coman I, Mares M – Micologie medicală aplicată, Ed. Junimea, Iași, 2000.
2. Solcan Gh., Mitrea I.L., Miron L, Solcan Carmen – *Dermatopatologia animalelor de companie* – Ed. ”Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2003

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

În vederea perfecționării conținuturilor, alegerii metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au participat la întâlniri cu: membrii ai Asociației Generale a Medicilor Veterinari din România, Colegiului Medicilor Veterinari din România, programe europene de formare profesională (POSDRU); precum și cu alte cadre didactice din domeniu, titulare în alte instituții de învățământ superior din țară și Uniunea Europeană (mobilitați Erasmus). Întâlnirile au vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior din Europa, profesia de medic veterinar fiind reglementată european prin normative specifice. •

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea încadrării taxonomice, recunoașterea elementelor caracteristice macroscopice și microscopice ale fungilor, a etiopatogenezei, simptomatologiei, diagnosticului, conduitei terapeutice și profilactice în bolile micotice ale animalelor	Examen scris (grilă)	60
10.5 Seminar/laborator	- aplicarea metodologiei de examinare macroscopică și microscopică a principalelor specii de fungi -efectuarea unor examene suplimentare pentru identificarea cu certitudine a fungilor: testul de filamentare, cultivarea pe medii selective etc; - stabilirea tratamentului unei micoze după localizarea acesteia, - aplicarea directă sau recomandarea măsurilor terapeutice și profilactice	Evaluare pe parcurs, scris și oral Aplicație practică	20 20
10.6 Standard minim de performanță- identificarea principalelor specii de fungi, stabilirea entităților morbide determinate de acestea și a tratamentului corespunzător;			

Data completării
10.09.2014

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. Mihai Mareș

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament
12.09.2014

Semnătura șefului departamentului
Prof. Dr. Elena Velescu